

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

PCT/ SE 00 / 0 1 4 8 2

10/031297

REC'D 06 SEP 2000

WIPO

PCT

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande *Creative Media Design at Integrated Systems*
Applicant (s) *Scandinavia Group AB, Bromma SE*

(21) Patentansökningsnummer *9902710-4*
Patent application number

(86) Ingivningsdatum *1999-07-15*
Date of filing

SE 00/01482

Stockholm, 2000-08-22

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Åsa Dahlberg
Åsa Dahlberg

Avgift
Fee

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Address
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

Tekniskt område

Föreliggande uppfinning hänför sig till en anordning i form av en informationsbärare och ett förfarande för åtkomst av information via en informationsbärare. En specifik utföringsform av anordningen innefattar att den är utformad i kredit- eller aktiv
5 kortsstorlek, med ett lagringsmedium på kortet såsom ett CD-lagringsmedium.

Teknikens ståndpunkt

Det har länge varit möjligt att lagra information i form av ljud, grafik, text etc på så kallade CD-skivor (Compact Disc skivor) för åtkomst till informationen. Informationen skrivs in och lagras i ett för ändamålet bearbetat materialskikt i skivan och
10 blir sedan tillgänglig att en CD-skiva placeras i en avläsningsenhet, sk CD-spelare eller -läsare. CD-läsaren avläser tillgänglig information, varvid den i sin tur kan vara ansluten till en högtalaranläggning, bildskärm eller liknande uppspelningsanordningar.

Det existerar ytterligare en typ av skivor som benämns DVD (Digital Versatile Disc) som i huvudsak är uppdelade i två huvudfunktioner, DVD-video och DVD-ROM
15 (DVD Read Only Memory). DVD-video lagrar video inspelningar som spelas upp genom en DVD-ävspeleare ansluten till en TV-apparat. DVD-ROM lagrar information av i princip samma slag som den som lagras i en dator, varvid informationen blir åtkomlig på liknande sätt som för TV-apparaten fast genom en dator. CD lagrad information precis som DVD lagrad kan raderas, varvid CD:n och DVD:n kan återanvändas för lagring av ny
20 information. Vidare finns det en DVD i ett sk audioformat.

DVD kan lagra information i flera skikt i skivan, varvid den kan sägas utgöra en snabbare CD med större kapacitet. En stor fördel med CD- och DVD-teknik utgörs av att lagring och avläsning av information åstadkommes relativt störningsfritt och att skivorna är
mycket okänsliga för yttre påverkan.

25 Fortsättningsvis används uttrycket CD även för DVD och andra liknande digitala informationsbärare i föreliggande text.

På senare tid har det konstruerats CD-kort som är kvadratiska som ett ordinärt betal- eller aktivt kort, vilka använder CD-informationsteknik. Konstruktionen är sådan att en mini CD beskärs till ett kvadratisk yttre, men med mini CD-informationsbäraren inom
30 kortets periferi, dvs på kortet återfinnes en cirkulär CD-fungerande lagringsenhet. Kortet kan placeras i en konventionell CD-läsare för avläsning.

De tyska bruksmönstren DE, U1, 29616619 och DE, U1, 29709648 utgör exempel på sådana kort. Kortens storlek motsvarar storleken för ett ordinärt kreditkort.

Ett problem med alla former av betal-, kredit-, aktiva kort etc, inte nödvändigtvis försedda med CD-lagringsenhet, är att de är dedikerade för en statisk funktion, såsom kort för uttag av pengar, inköp, stämpelort, klubbkort, telefonkort mm. Med att kortet har statisk funktion menas att en aktiv dialog inte kan föras mellan en användare av kortet och den uppkoppling som kortet är gränssnitt mot. Det vill säga kommunikationen mellan användaren och uppkopplingen är förbestämd, varvid en dynamisk kommunikation är förhindrad. Det kan föreligga ett behov av en dynamisk kommunikation mellan en användare och uppkopplingen då förutsättningarna för kommunikationen förändras under kommunikationen. En dynamisk kommunikation är även nödvändig då kortet förmedlar en social kontakt. Ovanstående exempel för behovet av en dynamisk kommunikation är två av en mångfald andra möjliga sådana.

Det är således ett ändamål med föreliggande uppfinning att ange en anordning i form av en informationsbärare och ett förfarande för detsamma som erbjuder dynamiska kommunikationsmöjligheter för en användare av informationsbäraren och för den uppkoppling som bäraren förmedlar enligt bilagda självständiga krav. Ytterligare specifika utföringsformer av uppfinningen anges härvid av bilagda osjälvständiga krav.

Sammanfattning av den beskrivna uppfinningen

Föreliggande uppfinning anger en anordning i form av en informationsbärare och ett förfarande avseende anordningen för åtkomst av nätverksinformation, varvid den bl a löser problem avseende dynamisk kommunikation för en användare och en upplåtare av en tjänst innefattad i kortet.

Anordning är i form av en informationsbärare för åtkomst av nätverksinformation.

Den medger dynamisk kommunikation för en användare och en upplåtare av en tjänst innefattad i bäraren, varvid den innefattar:

organ för lagring och skapande av en kodnyckel för åtkomst till minst en för endast användaren av bäraren tillgänglig tjänst i ett nätverk, varvid tjänsten är direkt anpassad endast till användarens behov;

organ för minst en pekare som automatiskt dirigerar användaren till minst en specifik server för nämnda tjänst vid aktivering av bäraren;

organ för lagring och aktivering av en webläsare (browser) som är specifikt utformad för nämnda användares behov; och

varvid informationsbäraren är utformad i ett format som är bekvämt att bäras och att medtagas av en person, och varvid en upplåtaren av tjänsten upplåter tjänsten åt användaren genom tilldelning av bäraren.

- 5 Tjänsten är i en utföringsform av uppfinningen utformad av upplåtaren utan deltagande av användaren.

Bäraren kan i en utföringsform av uppfinningen vara en Compact Disc (CD, DVD etc).

- 10 Compact Disc är i en utföringsform av uppfinningen innefattad i ett kort där delar av dess periferi alltid är mindre än standarden för storleken av betal- eller aktiva kort.
I en utföringsform av uppfinningen är browsern utformad användarspecifik och därmed inte beroende av standard-Internetspråket HTML, varvid den ger access till andra nätverk med databaser, vilka det går att kommunicera med genom andra språk för dylika ändamål.

- 15 I ytterligare en utföringsform är upplåtaren eller innehavaren av tjänsten ett affärsdrivande företag eller en organisation.
I ännu en utföringsform av föreliggande uppfinning innefattar tjänsten att användaren uppdateras av sin uppdragsgivare vad beträffar information från en huvudstationeringsort eller huvudmanntal.

Ytterligare en utföringsform innefattar att tjänsten åstadkommer access till en videokonferens via ett nätverk.

- 20 Ytterligare ännu en utföringsform är att tjänsten innefattar alla rättigheter och förmåner som en användare erhållit, vilka initieras via bäraren beroende på val av rättighet eller förmån.

- 25 Vidare anger föreliggande uppfinning ett förfarande avseende en anordning i form av en informationsbärare för åtkomst av nätverksinformation. Det medger en dynamisk kommunikation för en användare och en upplåtare av en tjänst innefattad i kortet, varvid det åstadkommes:

lagring eller skapande av en kodnyckel på bäraren för åtkomst till minst en för endast användaren av bäraren tillgänglig tjänst i nätverket, varvid tjänsten är direkt anpassad endast till användarens behov;

- 30 automatiskt dirigerad via bäraren av användaren till minst en specifik server för nämnda tjänst vid aktivering av bäraren genom en pekare;

lagring och aktivering av en webbläsare på bäraren, som är specifikt utformad för nämnda användares behov; och

varvid informationsbäraren är utformad i ett format som är bekvämt att bäras och att medtagas av en person, och varvid upplåtaren av tjänsten upplåter tjänsten åt användaren genom tilldelning av bäraren.

- Ytterligare innefattar förfarandet utföringsformer i enlighet med de ovan för
5 anordningen anförda och enligt bilagda förfarande krav.

Kortfattad beskrivning av ritning

Fortsättningsvis hänvisas i föreliggande beskrivningstext till bilagda figurer för en bättre förståelse av uppfinningen och dess utföringsformer, varvid:

- Fig. 1 illustrerar en utföringsform av en informationsbärare enligt föreliggande
10 uppfinning;

Fig. 2 illustrerar en applikation för informationsbäraren enligt fig. 1; och

Fig. 3 illustrerar ytterligare en applikation för informationsbäraren enligt fig.

1.

Detaljerad beskrivning av föredragna utföringsformer

- 15 Anordningen och förfarandet enligt föreliggande uppfinning avser företrädesvis en informationsbärare i form av ett konventionellt rektangulärt kort i kredit-, betal-, aktiv kortformat enligt standard för sådana. Korten är försedda med ett lagringsmedium såsom CD, DVD, aktiv krets eller liknande. Det är inte uteslutet att en CD, datordiskett eller DVD enligt standard för dessa i sig kan vara informationsbärare.

- 20 I fig. 1 illustreras en utföringsform av en informationsbärare enligt föreliggande uppfinning. Informationsbäraren 10 har här åstadkommit i form av ett rektangulärt kort med avrundade hörn för att det skall kunna placeras i en CD-läsare eller liknande för avläsning. Kortet innefattar en CD 12.

- Som informationsbärare kan kortet innefatta vilken information som helst på
25 CD:n 12 enligt en upplåtare av kortet, t ex alla sorters multimedia 14 (pilmarkerat i fig. 1), musik, filmer, spel etc.

- Kortet innefattar, här på CD-lagringsenheten 12, organ för lagring och skapande av en kodnyckel 16 (markerad med vänsterpil i fig. 1), för åtkomst till minst en, för endast en användare av bäraren, tillgänglig tjänst i nätverket. Tjänsten är direkt anpassad till endast
30 användarens behov. Organet för lagring och/eller skapande av kodnyckeln är företrädesvis en drivare eller programmodul innefattad i CD:n 12. Nyckeln är utformad för att ge access till den på bäraren 12 innefattade specifika tjänsten. Nyckeln 16 åstadkommer acces mot t ex skyddad information på intranet, databaser, passerkort etc.

Ytterligare innefattar CD 12 ett organ för minst en pekare 18, som automatiskt dirigerar en användare till minst en specifik server för nämnda tjänst vid aktivering av bäraren 10. Organet för pekaren kan utgöras av t ex en drivare eller programmodul för lämpad för ändamålet. Pekaren 18 dirigerar automatiskt användaren av bäraren 10 mot portaler, i nämnda tjänst utvald hemsida, klubbmedlemskap etc.

Vidare innefattar CD:n 12 i bäraren 10 organ för lagring och aktivering av en browser (webläsare) som är specifikt utformad för en användares behov. Detta medför att användaren av en tjänst innefattad på bäraren erhåller tillgång till en webläsare som är unikt konstruerad just för den tjänst som en upplåtare av tjänsten vill att en användare skall ha, dvs webläsaren kan vara utformad för andra kodningsspråk än HTML (Hypertext Markup Language) så att andra nätverk än Internet kan nås av användaren. Webläsaren medger att informationen 14 kan läsas samt att den information som finns på det nätverk som användaren av bäraren 10 ev ansluts mot kan läsas. Vanliga kända webläsare är Lynx®, NCSA Mosaic, Netscape Navigator® och Internet Explorer®

När en användare ansluts till ett nätverk eller en databas medger webläsaren att både upplåtaren och användaren av nätverket, med den information som nätverket innehåller, att dynamiskt kommunicera med varandra, det vill säga att t ex formulera egna frågor som inte är förprogrammerade på bäraren 10 i dess lagringsenhet 12.

Fig 2 illustrerar en applikation med bäraren 10 enligt föreliggande uppfinning.

En kund i en butik eller i en större butikskoncern erhåller av butiken (upplåtaren av en bärare) en bärare 10, t ex ett bonuskort, unik för butiken och/eller kunden med en egen webläsare 20. När kortet förs in i t ex en CD-läsare 22 i en PC 24 hemma 26 hos kunden kopplas kunden automatiskt upp mot butikens hemsida 27, här via nätverket Internet 29 mot butikens databasserver 25, för bonuskort genom organen för kodnyckel 16 och pekare 18.

Den automatiska uppkopplingen löser ett stort problem för en ovan datoranvändare.

I butiken 28 dras kundens bärare 10 i butikens magnetläsare 30 för registrering av bonus. Bäraren 10 eller ett fodral 32 kan vara försett med en för kreditkort konventionell magnetremsa 34. Bonusen registreras därvid t ex i butikens lokala server 36, som exempelvis uppgraderar bonus i butikens eller butikskedjans huvudserver 25 via Internet 29.

Genom kundens hemsida 27 för butiken 28 kan kunden inhandla varor, ta del av reklam samt åstadkomma beställningar, reklamationer, förbättringsförslag etc. Genom informationsbäraren 10 enligt föreliggande uppfinning åstadkommes ett verkligt flexibelt dynamiskt kommunikationsförfarande mellan upplåtaren 28 av bäraren 10 och kunden.

Bäraren 10 kan även innefatta organ för automatisk nätverkstelefon om upplåtaren 28 har den tjänsten.

Applikationen enligt fig. 2 visar ett "point-to point" bonussystem, dvs bonus både i hemmet hos kunden och i butiken

- 5 Ytterligare ett exempel på användning av en informationsbärare 10 enligt uppfinningen illustreras i fig. 3. I figuren framställs ett förfarande för ett seminarium via Internet 29. Bäraren 10 har en kodnyckel 16 för uppkoppling mot det specifika seminariet via organet för detta, och på bäraren återfinnes organet för pekare mot aktuell server 38 samt innefattad programvara 14 med för seminariet unik webläsare 20 (browser), varvid
- 10 programvaran med organet för alstrande av kodnyckel 16 och organet för pekare 18 automatiskt kopplar upp de som har erhållit bäraren 10 för det specifika seminariet eller en forskargrupp som upprätthåller kontakt med varandra via seminariebäraren 10.

- Bäraren 10 startar således automatiskt en seminarie uppkoppling och listar eventuella deltagare eller företag som deltar. Bilder, ljud och animeringar innefattade i
- 15 bäraren 10 blandas med liknande från server 38, varvid bäraren 10 med programvaran och den unika webläsaren 20 samverkar för att således nå den absolut snabbast nedladdningstiden för den kod som tilldelas av server 38 för att spelas upp för en användare.

- Interaktiviteten (dynamiken) är komplett då upplåtaren av seminariebäraren 10
- 20 eller värden för detsamma kan följa användares aktivitet och när som helst kommunicera med dem eller vice versa.

En bärare enligt föreliggande uppfinning åstadkommer bl a att all aktivitet kan avläsas vid valfritt tillfälle, vilket möjliggör en effektiv uppföljning och en fullständig kunddatabas.

- 25 Nedan följer ytterligare exempel på användningsområden för en informationsbärare 10 enligt föreliggande uppfinning:

- Exempel 1. Som ett företagskort 10 t ex för ett konsultföretag där dess verksamhet sällan eller aldrig bedrivs i egna lokaler, varvid en anställd via kortet 10 kan
- 30 hålla kontakt med företaget och andra anställda och på så vis erhålla möjligheten att känna samhörighet med företaget.

Exempel 2. Som ett visitkort 10, varvid visitkortet t ex kopplar upp mot en Internet 29 hemsida så att i princip alla uppgifter om företaget mm avseende personen som kortet är utställt på kan framgå.

Exempel 3. För att fysiskt öppna dörrar till lokaler.

5

Exempel 3. Som inträdesbiljett till evenemang.

Exempel 4. Som medlemskort i klubbar och föreningar.

Exempel 5. Som ett kort för upplåsning eller åtkomst av ett fordon, där kortet automatiskt förmedlar inställningar såsom av speglar, kod till radio etc. Kort sagt fordonsägarens profil via fordonets nätverk för kommunikation. Ett ytterligare kort eller
10 samma kort kan innefatta familjemedlemmars profil.

Exempel 6. Som bärare för anslutning till en specifik videokonferens.

Det existerar naturligtvis många fler sätt där en informationsbärare enligt föreliggande uppfinning kommer till användning. I ovan givna exempel och utföringsformer innefattas den eftersträlvade interaktiviteten och dynamiken.

15

Vidare innefattar uppfinningen ett förfarande avseende en anordning enligt ovan i form av en informationsbärare 10 för åtkomst av nätverksinformation 27. Anordningen medger härvid dynamisk kommunikation för en användare och en upplåtare 28 av en tjänst innefattad i bäraren 10, varvid det åstadkommes:

20 lagring eller skapande av en kodnyckel 16 på bäraren för åtkomst till minst en för endast användaren av bäraren tillgänglig tjänst i ett nätverk 29, varvid tjänsten är direkt anpassad endast till användarens behov;

automatiskt dirigerig via bäraren av användaren till minst en specifik server för nämnda tjänst vid aktivering av bäraren genom en pekare 18;

25 lagring och aktivering av en webläsare på bäraren, som är specifikt utformad för nämnda användares behov; och

varvid informationsbäraren är utformad i ett format som är bekvämt att bäras och att medtagas av en person, och varvid upplåtare av tjänsten upplåter tjänsten åt användaren genom tilldelning av bäraren 10.

Övriga förtecken givna av anordningen ovan innefattas även i förfarandet.

30

Föreliggande uppfinning har häri beskrivits med föredragna utföringsformer och exempel, men är för den skull inte begränsad till att omfatta endast dessa utan det är bilagda patentkravs avfattning som anger uppfinningen för en fackman inom teknikområdet.

Patentkrav

1. Anordning i form av en informationsbärare (10) för åtkomst av nätverksinformation (27),

5 **k ä n n e t e c k n a d** av att den medger dynamisk kommunikation för en användare och en upplåtare (28) av en tjänst innefattad i bäraren (10), varvid den innefattar:

organ för lagring och skapande av en kodnyckel (16) för åtkomst till minst en för endast användaren av bäraren (10) tillgänglig tjänst i ett nätverk (29), varvid tjänsten är direkt anpassad endast till användarens behov;

10 organ för minst en pekare (18) som automatiskt dirigerar användaren till minst en specifik server (25, 36, 38) för nämnda tjänst vid aktivering av bäraren (10);

organ (12, 14) för lagring och aktivering av en webläsare som är specifikt utformad för nämnda användares behov; och

varvid informationsbäraren (10) är utformad i ett format som är bekvämt att bäras och att

15 medtagas av en person, och varvid en upplåtare (28) av tjänsten upplåter tjänsten åt användaren genom tilldelning av bäraren (10).

2. Anordning enligt krav 1, **k ä n n e t e c k n a d** av att tjänsten är utformad utan deltagande av användaren.

3. Anordning enligt krav 1 och 2, **k ä n n e t e c k n a d** av att bäraren i sig är en
20 Compact Disc.

4. Anordning enligt krav 3, **k ä n n e t e c k n a d** av att Compact Disc är innefattad i en bärare (10) där delar av dess periferi alltid är mindre än standarden för storleken av betal- eller aktiva kort.

5. Anordning enligt krav 1-4, **k ä n n e t e c k n a d** av att webläsaren (20) är
25 användarspecifik och därmed inte beroende av standard-Internetspråket HTML, varvid den ger access till andra nätverk med databaser, vilka det går att kommunicera med genom andra språk för dylika ändamål.

6. Anordning enligt krav 1-5, **k ä n n e t e c k n a d** av att upplåtaren (28) är ett affärsdrivande företag (28) eller en organisation.

30 7. Anordning enligt krav 6, **k ä n n e t e c k n a d** av att tjänsten innefattar att användaren uppdateras av sin uppdragsgivare vad beträffar information från en huvudstationeringsort eller huvudman.

8. Anordning enligt krav 1-7, **k ä n n e t e c k n a d** av att tjänsten innefattar access till en videokonferens via ett nätverk.

9. Anordning enligt krav 1-8, **k ä n n e t e c k n a d** av att tjänsten innefattar alla rättigheter och förmåner som en användare erhållit, vilka initieras via bäraren (10) beroende på val av rättighet eller förmån.

10. Förfarande avseende en anordning i form av en informationsbärare (10) för
5 åtkomst av nätverksinformation (27), **k ä n n e t e c k n a t** av att den medger dynamisk kommunikation för en användare och en upplåtare (28) av en tjänst innefattad i bäraren (10), varvid det åstadkommes:

lagring eller skapande av en kodnyckel (16) på bäraren för åtkomst till minst en för
endast användaren av bäraren (10) tillgänglig tjänst i ett nätverk (29), varvid tjänsten är direkt
10 anpassad endast till användarens behov;

automatiskt dirigerig via bäraren av användaren till minst en specifik server för
nämnda tjänst vid aktivering av bäraren genom en pekare (18);

lagring och aktivering av en webläsare (20) på bäraren, som är specifikt utformad för
nämnda användares behov; och
15 varvid informationsbäraren (10) är utformad i ett format som är bekvämt att bäras och att medtagas av en person, och varvid upplåtare (28) av tjänsten upplåter tjänsten åt användaren genom tilldelning av bäraren.

11. Förfarande enligt krav 10, **k ä n n e t e c k n a t** av att tjänsten är utformad utan deltagande av användaren.

20 12. Förfarande enligt krav 10 och 11, **k ä n n e t e c k n a t** av att bäraren (10) i sig är en Compact Disc.

13. Förfarande enligt krav 12, **k ä n n e t e c k n a t** av att Compact Disc är innefattad i en bärare (10) där delar av dess periferi alltid är mindre än standarden för storleken av betal- eller aktiva kort.

25 14. Förfarande enligt krav 10-13, **k ä n n e t e c k n a t** av att webläsaren (20) är användarspecifik och därmed inte beroende av standard-Internetspråket HTML, varvid den ger access till andra nätverk med databaser, vilka det går att kommunicera med genom andra språk för dylika ändamål.

15. Förfarande enligt krav 10-14, **k ä n n e t e c k n a t** av att upplåtare (28) är ett
30 affärsdrivande företag eller en organisation.

16. Förfarande enligt krav 15, **k ä n n e t e c k n a t** av att tjänsten innefattar att användaren uppdateras av sin uppdragsgivare vad beträffar information från en huvudstationeringsort eller huvudman.

17. Förfarande enligt krav 10-16, **k ä n n e t e c k n a t** av att tjänsten innefattar access till en videokonferens via ett nätverk (29).

18. Förfarande enligt krav 10-17, **k ä n n e t e c k n a d** av att tjänsten innefattar alla rättigheter och förmåner som en användare erhållit, vilka initieras via bäraren (10)

5 beroende på val av rättighet eller förmån.

Sammandrag

Uppfinningen avser en anordning i form av en informationsbärare (10) och ett förfarande för detsamma, för åtkomst av nätverksinformation (29). Den medger dynamisk kommunikation för en användare och en upplåtare av en tjänst innefattad i bäraren (10).

5 (Fig. 1)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

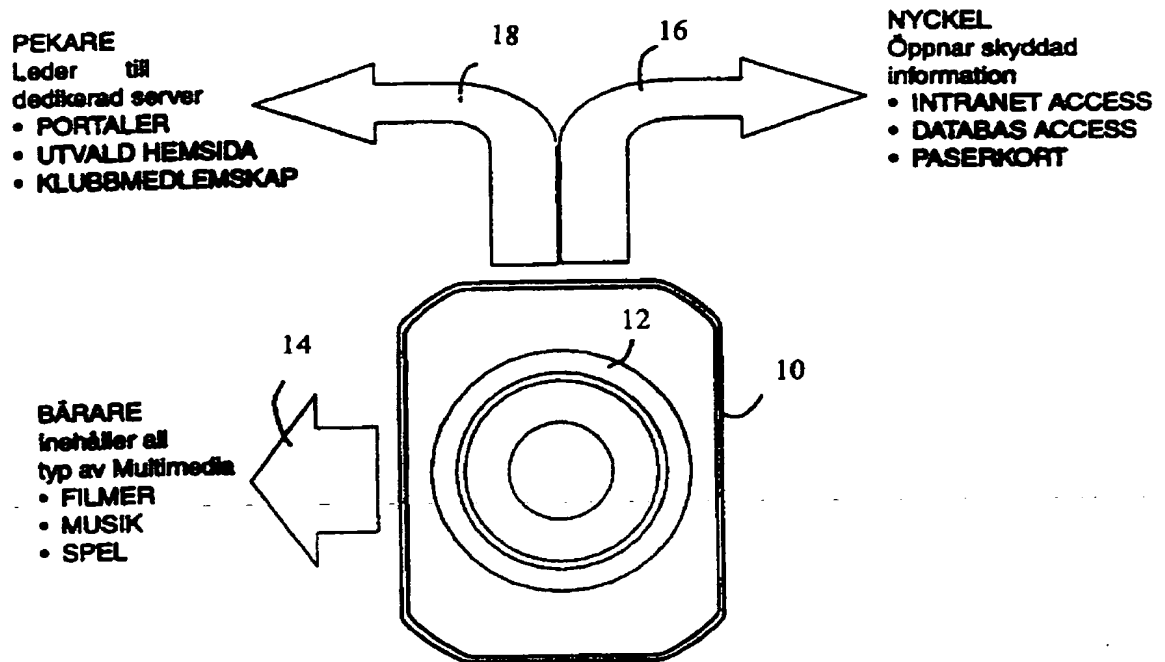


Fig. 1

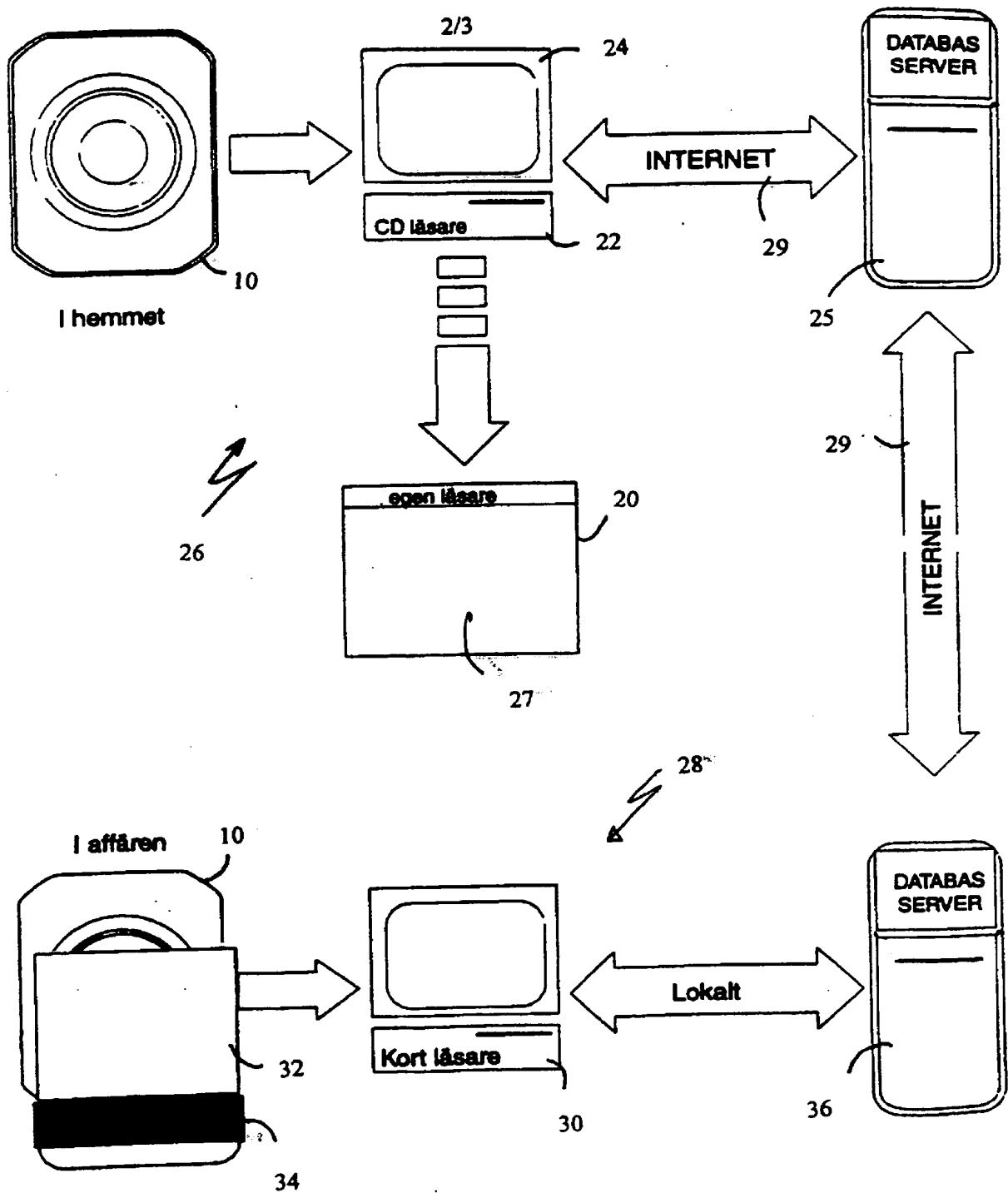


Fig. 2

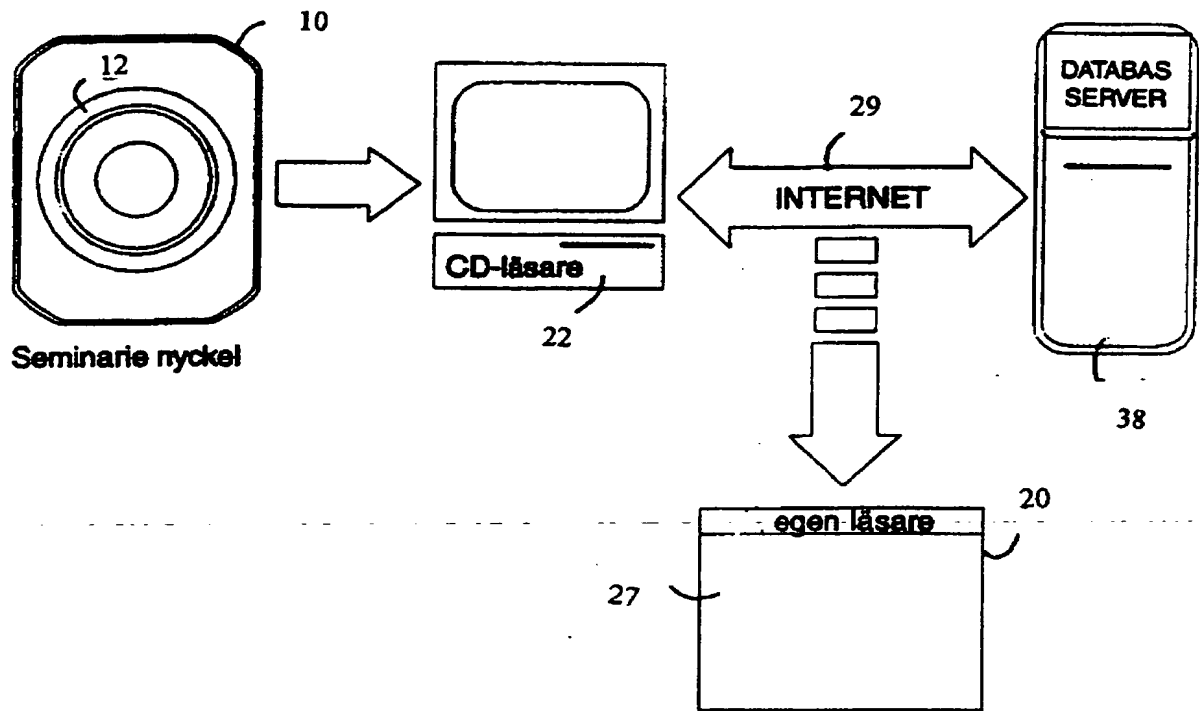


Fig. 3

THIS PAGE BLANK (USPTO)